

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

COMPETENCES EVALUEES

Savoir-faire professionnels :

C1 S'INFORMER

C1.02 Décoder, analyser les dessins d'architecte:

C1.02 Décoder et analyser les dessins d'exécution

C1.03 Décoder, analyser les documents techniques

C2 TRAITER ET DECIDER

C2.01 Sélectionner, choisir

C2.03 Evaluer des quantités : Déterminer les surfaces

Savoirs technologiques associés :

S1 Esthétique

S4 1. SECURITE- PREVENTION : manutention
Manuelle

S4 6. SECURITE-PREVENTION : le matériel
d'accès

S7 4. LES MATERIAUX, LES PRODUITS : les
peintures

S8 3. REGLES DE MISE EN OEUVRE : les
revêtements

Groupement Académique "EST" session 2003

C.A.P. FINITION

Epreuve Ecrite : EP 1 A

REALISATION ET TECHNOLOGIE

CORRIGE DE L'EPREUVE

Note totale sur : / 20

Lecture de plans

feuille 2/13 à 4/13

Technologie

..... feuille 5/13 à 10/13

Dessin d'art appliqué à la profession... feuille 11/13 à 13/13

Ce dossier doit être rendu agrafé et dans son intégralité

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
CAP Peinture vitrerie revêtement			
Epreuve : EP1A	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 5	page 1/13
Réalisation et technologie	Durée totale CAP : 4H	Coef. : CAP : 5	

BEP Finition		Lecture de plans et technologie	C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements :	
On donne :	On demande :		On exige :	points

Feuilles 2/9 du dossier de plans	Question N° 1 sur le plan X : Donner le nom de ce plan X : <i>Plan de masse</i>	Une réponse précise	/0,5
	Quels renseignements nous donne t-il ? <i>L'adresse de la commune, le N° de parcelle, les dimensions et la surface du terrain, l'orientation géographique, les cotes d'implantation du bâtiment, les dimensions globales du bâtiment, les accès à la voirie, le système de traitement des eaux usées et pluviales.</i>	Au moins 4 éléments de réponse	/2
Feuilles 3/9 à 8/9 du dossier de plans	Question N° 2 sur les façades : Donner l'orientation des façades	Des réponses exactes	/4
	A : <i>Sud</i> B : <i>Ouest</i> C : <i>Nord</i> D : <i>Est</i>		
			/6,5

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement CAP Peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
Epreuve : EP1A Réalisation et technologie	Durée totale BEP : 4H Durée totale CAP : 4H	Coef. : BEP : 5 Coef. : CAP : 5	page 2/13

BEP Finition		Lecture de plans et technologie	C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements :	
On donne :	On demande :		On exige :	points

Feuilles 2/9 ; 3/9 ; 9/9 du dossier de plans	Question N° 3 : La coupe représentée sur la feuille 9 / 9 ; passe t-elle par A A ou B B ?	Des réponses exactes à chaque question	/0,5
	réponse : <i>Elle passe par B B</i>		
Pas de document pour la question N° 4	Sur la coupe : Par quelles pièces passe le plan de coupe ?	/2	
	<i>Garage, chaufferie, cuisine, mezzanine, salon.</i>		
	Question N° 4 La ventilation de ce logement est de type V.M.C. :		
	Donner la signification de V : <i>Ventilation</i>		
Donner la signification de M : <i>Mécanique</i>	/1,5		
Donner la signification de C : <i>Contrôlée</i>			
Expliquer le principe de ce type de ventilation ?	/2,5		
<i>Extraction mécanique de l'air vicié à partir des pièces suivantes : cuisine, salle de bains, WC, et entrée d'air neuf par des orifices placés dans les pièces suivantes : séjour, salon, chambres</i>			
			/6,5

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement CAP Peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
Epreuve : EP1A Réalisation et technologie	Durée totale BEP : 4H Durée totale CAP : 4H	Coef. : BEP : 5 Coef. : CAP : 5	page 3/13

BEP Finition		Lecture de plans et technologie	C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements :	
On donne :	On demande :		On exige :	points
Pas de document pour la question N°5	<p><u>Question N° 5 :</u> Quelle est la signification des abréviations suivantes :</p> <p style="text-align: center;">P P 73 / 204 : <i>Porte Pleine, largeur : 73 cm ; hauteur : 204 cm</i></p> <p style="text-align: center;">H S P 250 : <i>Hauteur Sous Plafond 250 cm</i></p> <p style="text-align: center;">E V : <i>Eaux vannes</i></p> <p style="text-align: center;">All 120 : <i>Hauteur d'Allège 120 cm</i></p>		Des réponses précises	/4
	Feuille 3/9 du dossier de plans	<p><u>Question N° 6 :</u> Calculer la surface du plafond de la chambre N° 3 (placard non compris)</p> <p>Calculs : $3,83 * 2,85 = 10,91 m^2$</p>		Aucune erreur
			Des unités cohérentes	
			Les résultats seront donnés 2 chiffres après la virgule	
				<u>17</u>

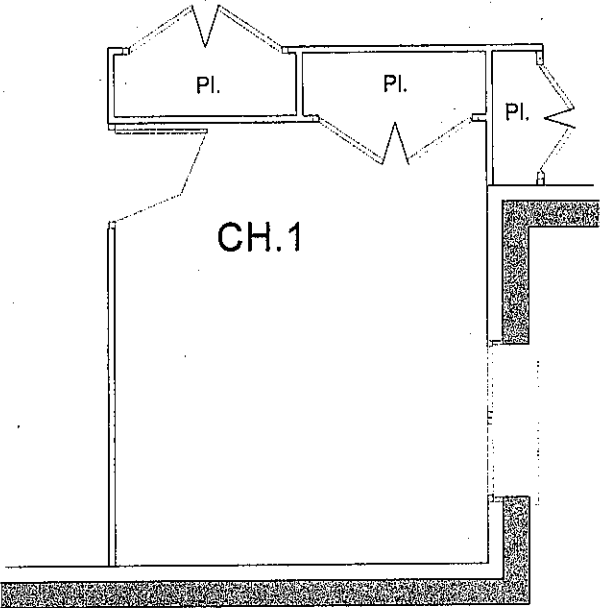
Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
CAP Peinture vitrerie revêtement			
Epreuve : EP1A	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 5	page 4/13
Réalisation et technologie	Durée totale CAP : 4H	Coef. : CAP : 5	

BEP Finition		Lecture de plans et technologie	C.A.P. Peinture Vitrerie Revêtements :	
On donne :	On demande :		On exige :	points

Feuilles 5/9 à 9/9 du dossier technique	1° <u>Choisir un produit adapté au support, justifiez votre choix :</u> Vous devez peindre à l'extérieur un portail neuf métallique en fer (il n'a jamais reçu de couche de peinture, il est gras, avec de la rouille par endroit). Choisissez une peinture entre primaire 303 et Primaire séchage Rapide P S R. Réponse : Je choisis la peinture <i>Primaire Séchage Rapide P S R</i>	Une seule réponse	/2
	Justifier votre choix : : <i>Primaire Séchage Rapide P S R est une peinture primaire antirouille pour métaux ferreux, alors que primaire 303 est une peinture d'accrochage pour métaux non ferreux, elle convient pour l'intérieur et l'extérieur.</i>		/2
	Quelles sont les opérations à exécuter avant l'application : <i>S'applique sur surfaces saines, propres et sèches. Elimination des résidus huileux et de toutes traces de salissures au diluant synthétique DTS. Grattage, ponçage ou brossage métallique soigné, décapage par projection d'abrasifs sur surfaces rouillées ou mal adhérentes</i>	Des réponses précises par rapport à la fiche technique	/3
	Quel type de matériel d'application est-il préconisé : <i>Pistolet pneumatique, airless ou électrostatique. Application à la brosse sur petites surfaces uniquement, rouleau déconseillé.</i>		/1
	Quelles sont les recommandations d'emploi à respecter : <i>Température ambiante et du support comprise entre 5°C et 35°C.. Humidité relative inférieure à 75%. Support non condensant. Dilution de 5 à 15 % suivant le mode d'application.</i>	Des réponses précises par rapport à la fiche technique	/1
Quelles sont les consignes de sécurité à respecter : <i>Produit inflammable. Nocif par inhalation et contact avec la peau. A utiliser dans des zones bien ventilées. Consulter la fiche de données de sécurité</i>		/1	
			/10

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement CAP Peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
Epreuve : EP1A Réalisation et technologie	Durée totale BEP : 4H Durée totale CAP : 4H	Coef. : BEP : 5 Coef. : CAP : 5	page 5/13

BEP Finition		Technologie	C.A.P. Peinture : Vitrerie Revêtements	
On donne :	On demande :		On exige :	points

Feuille 4/9 du dossier technique	2° <u>Les règles de mise en œuvre d'un revêtement :</u> Quel revêtement devez-vous poser sur les murs de la chambre N°1 ? Réponse : <i>Un papier peint à raccords de qualité supérieure</i>	Une réponse précise	/2
	<p>Dans la chambre N° 1, préciser sur le croquis ci-dessous le départ de pose par D (pour Départ) et une flèche indiquant le sens de pose , ainsi que la fin de pose (repère F pour fin de pose)du revêtement ?</p> <p>Indiquer les raisons de ce sens de pose du Papier peint à raccords dans cette pièce ?</p> <p>Réponses : <i>Départ de la pose suivant l'aplomb à droite ou à gauche de la fenêtre ou dans l'angle rentrant suivant l'aplomb à gauche ou à droite de la fenêtre. La fin de la pose sera derrière la porte d'entrée de la chambre dans l'angle le plus court.</i> <u>Les raisons de ce sens de pose :</u> <i>Les joints éclairés par la lumière naturelle Seront moins visibles. La perte du motif dans l'angle le plus Court et derrière la porte sera moins Visible.</i></p>		
Feuille 3/9 du dossier de plans,			/10

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
CAP Peinture vitrerie revêtement			
Epreuve : EP1A	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 5	page 6/13
Réalisation et technologie	Durée totale CAP : 4H	Coef. : CAP : 5	

BEP Finition		Technologie	C.A.P. Peinture : Vitrerie Revêtements	
On donne :	On demande :		On exige :	points

Feuilles 7/9 à 9/9 du dossier technique	<p>4° <u>Choisir un produit adapté au support et à la finition :</u></p> <p>Avant de poser un papier peint vous devez reboucher des trous sur un support en plâtre neuf, celui ci est encollé, quel enduit allez vous choisir, justifiez votre choix ?</p> <p>Réponses : <i>Je choisis l'enduit "reboucheur". Il convient pour les rebouchages des trous et fissures mêmes très profonds.</i></p>	Valeur du choix du produit et de sa justification par rapport à la fiche technique	/4
Feuilles 7/9 à 9/9 du dossier technique	<p>Le DTU impose sur le plafond et les murs neufs en plaque de plâtre de la salle de bains un ratissage avant d'appliquer une peinture alkyde satinée : Quel enduit allez vous choisir parmi les fiches techniques proposées, justifier votre choix, quels travaux d'apprêts allez-vous effectuer avant le ratissage ?</p> <p>Réponses : <i>Je choisis le toupret cachet bleu. Il s'agit d'un enduit intérieur de lissage pour finitions peintures pochées ou tendues, mates, satinées, brillantes. Enduit de granularité fine, les supports doivent être durs, secs, propres, sains.</i></p> <p><i>Avant d'appliquer l'enduit je dois IMPRIMER le support en plaque de plâtre, reboucher et poncer</i></p>	Valeur du choix du produit et de sa justification, de la nature des travaux d'apprêts à effectuer avant le ratissage	/6
			/10

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
CAP Peinture vitrerie revêtement			
Epreuve : EP1A	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 5	page 7/13
Réalisation et technologie	Durée totale CAP : 4H	Coef. : CAP : 5	

BEP Finition		Technologie		C.A.P. Peinture : Vitrerie Revêtements	
On donne :		On demande :		On exige :	
				points	

<p>Feuilles 2/9 à 9/9 Du dossier de plans</p> <p>Feuille 3 /9 et 4/9 du dossier technique</p>	<p>3° <u>Evaluer des quantités</u> :</p> <p>Dans la chambre N° 2, sur la feuille suivante "avant-métré", calculez les surfaces des supports suivants :</p> <p>- Murs :</p> <p style="margin-left: 40px;">Déduire les ouvertures.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les dimensions des portes sont celles du dossier de plan. - Pour la fenêtre prendre vide pour plein. <p>Les calculs seront exécutés sur la feuille suivante 9/13 "avant métré"</p>	<p>10% d'erreur en plus toléré dans la surface des murs</p> <p>Respect de la présentation et de la lisibilité sur la feuille "avant-métré"</p>	
---	--	--	--

/20

Groupement Est		Session 2003		CORRIGE		TIRAGE	
BEP Finition peinture vitrerie revêtement CAP Peinture vitrerie revêtement				Code examen :		page 8/13	
				Epreuve : EP1A Réalisation et technologie			

AVANT - METRE

Réf	DESIGNATION DES SUPPORTS ET DES FINITIONS	nb	DIMENSIONS			PERI	SURFACES			OBSERVATIONS
			L .	l .	h.		Globale à déduire	réelle		
	<i>CHAMBRE N° 2</i>									
1	<i>Murs en papier peint</i>		3,73	2,62	2,50	12,70	<u>31,75</u>		<u>25,35</u>	
	<i>A déduire : Fenêtre</i>	1		1,20	1,35			1,62		
	<i>A déduire : Porte</i>	1		0,73	2,04			1,48		
	<i>A déduire : Porte placard</i>	1		1,26	2,04			2,57		
	<i>A déduire : Plinthes</i>		10,51		0,07			0,73		

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
CAP Peinture vitrerie revêtement			
Epreuve : EP1A Réalisation et technologie	Durée totale BEP : 4H Durée totale CAP : 4H	Coef. : BEP : 5 Coef. : CAP : 5	page 9/13

BEP Finition		technologie	C.A.P. Peinture : Vitrerie Revêtements	
On donne :	On demande :		On exige :	points

Aucun document	<p>5° <u>Les règles de sécurité, la prévention des accidents du travail, la prévention des risques :</u> Vous devez installer un échafaudage roulant contre une façade pour la peindre. Quel est l'écartement maximum admis entre votre échafaudage et la façade ?</p> <p>Réponse : <i>Ecartement maximum 20 cm</i></p>	Une réponse précise	/1
	<p>Vous devez travailler à 10 m de hauteur avec un échafaudage roulant. Le sol est plan, horizontal, solide et stable. Indiquer les éléments de l'échafaudage qui vont assurer votre sécurité pendant que vous travaillerez sur cet échafaudage ?</p> <p>Réponses : <i>Base de l'échafaudage, freins des roues, barres stabilisatrices, échelles, plancher, 2 gardes corps placés à 45 cm et à 100 cm du plancher, plinthe de 15 cm de hauteur, trappe d'accès, croisillons, pieds télescopiques, 2 gardes corps d'extrémité constitués de 2 rallonges</i></p>	Des réponses précises et adaptées à un échafaudage roulant	/6
	<p>Vous devez réchampir une plinthe, quelle position du corps devez vous avoir, quelles positions faut-il éviter ?</p> <p>Réponses : <i>Les jambes doivent être fléchies. Le dos doit être droit. Il faut éviter d'être à genou, ne pas être coucher. Eviter d'avoir les jambes tendues. Eviter les courbures exagérées de la colonne vertébrale.</i></p>	Des réponses précises adaptées au travail à réaliser	/3
			/10

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement CAP Peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
Epreuve : EP1A	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 5	page 10/13
Réalisation et technologie	Durée totale CAP : 4H	Coef. : CAP : 5	

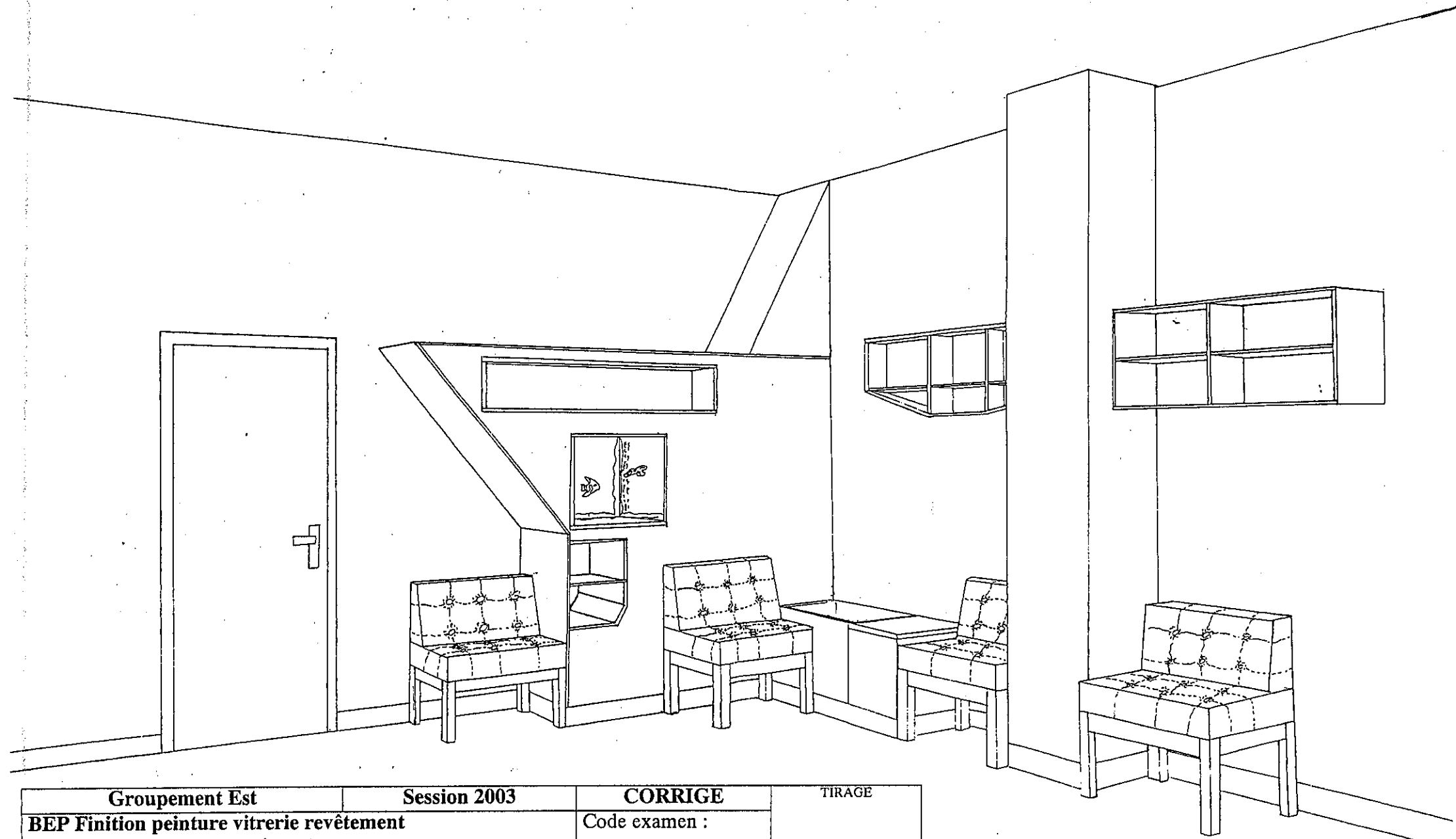
BEP Finition		technologie	C.A.P. Peinture : Vitrerie Revêtements	
On donne :	On demande :		On exige :	points
<p>Un document de travail : exécution de l'étude couleur feuille 12/13</p> <p>Un document format A4 feuille 13/13 Représentant en perspective la salle d'attente</p>	<p>S2 ESTHETIQUE : Demande N°1 Un client désire rénover <u>une salle d'attente d'un chirurgien dentiste</u> dont il juge le plafond trop haut (hauteur de la pièce : 3 m).</p> <p>Il ne veut pas engager trop de frais et renonce à faire réaliser un double plafond pour réduire effectivement sa hauteur. Il a entendu dire que par le choix de certaines teintes pour l'harmonie générale de la pièce, on pouvait donner l'impression que la pièce est moins haute, (ce que l'on appelle "correction optique"). Quelles sont les trois solutions à ce problème ? Quelle est parmi ces trois possibilités, la solution la mieux adaptée à la pièce représentée page 13/13 (cette solution devra être utilisée dans la demande N°2) vous répondrez page suivante 12/13</p> <p>Demande N°2 Salle d'attente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sol : moquette - Murs, plafond, plinthes, cadre de porte et porte : peinture <p>Vous devez faire une ETUDE / COULEUR pour cette salle d'attente sous la forme de surfaces colorées positionnées de façon à respecter le rapport de surfaces et les juxtapositions de teintes.</p> <p>Exécution à la gouache page 12/13 (emplacement prévu)</p> <p>Vous pouvez rechercher votre harmonie colorée au moyen d'un nuancier d'une marque de peinture quelconque ou de papiers couleur avant l'exécution de votre proposition à la gouache</p>		<p>Sur la feuille suivante : 12/13 2 réponses sur 3 demandées. Aucune erreur dans le choix de la solution</p> <p>Sur la feuille suivante : 12/13 Qualité esthétique de l'harmonie colorée</p> <p>Sur la feuille suivante : 12/13 Qualité d'exécution</p>	<p>/5</p> <p>/10</p> <p>/5</p> <hr/> <p>/20</p>

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
CAP Peinture vitrerie revêtement			
Epreuve : EP1A Réalisation et technologie	Durée totale BEP : 4H Durée totale CAP : 4H	Coef. : BEP : 5 Coef. : CAP : 5	page 11/13

BEP Finition		technologie		C.A.P. Peinture : Vitrerie Revêtements	
On donne :		On demande :		On exige :	points

<p>Un document de travail : exécution de l'étude couleur (feuille 13/13)</p> <p>Un document format A4 (feuille 13/13) Représentant en perspective la salle d'attente</p>	<p>S2 ESTHETIQUE Demande N°1</p> <p>"Réduire" une hauteur de plafond</p> <p>1- Plafond teinté ; relativement sombre. 2- Retombée de plafond. 3- Rayures horizontales.</p> <p>Les deux dernières solutions sont très difficilement applicables ici du fait des volumes de l'agencement qu'il est plus judicieux de gommer que de souligner.</p> <p>La première s'impose donc logiquement.</p>	<p>2 réponses sur 3 demandées. Aucune erreur dans le choix de la solution</p>	/5	
	<p>Demande N°2</p> <p>Tenir compte de la psychologie des couleurs pour le choix de l'harmonie :</p> <p>Couleurs chaudes, mais modérées pour ne pas contrarier la correction optique de la hauteur du plafond, pour leur caractère rassurant, chaleureux.</p> <p>Couleurs froides pour leur caractère de détente.</p> <p>Il importe surtout de retenir une harmonie en teintes pastel sans toniques trop insistantes.</p>	<p>Qualité esthétique de l'harmonie colorée</p> <p>Qualité d'exécution</p>	/10	/5
				/20

Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
CAP Peinture vitrerie revêtement			
Epreuve : EP1A	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 5	page 12/13
Réalisation et technologie	Durée totale CAP : 4H	Coef. : CAP : 5	



Groupement Est	Session 2003	CORRIGE	TIRAGE
BEP Finition peinture vitrerie revêtement		Code examen :	
CAP Peinture vitrerie revêtement			
Epreuve : EP1A	Durée totale BEP : 4H	Coef. : BEP : 5	page 13/13
Réalisation et technologie	Durée totale CAP : 4H	Coef. : CAP : 5	